



Red internacional de CCGE en América latina

Brasil
Ecuador
Colombia
Guatemala

11/2009

Franck Rivano

BRASIL – Situación al 1/03/2009

	Etat	localité	Partenaires	Financement	Terrain	Date Installation
1	Acre	Rio Branco Bujari	Embrapa, Rivavalde C. Gonçalves Fazenda Campo e Iguatu, Paulo Sergio Perez	Embrapa, CNPq	Privé: Fazenda Campo e Iguatu	02/2008
2	Amazonas	Manaus	Embrapa José Roberto Fontes	Embrapa, autres..?	?	?
3	Bahia	Presidente Tancredo Neves	Casa familiar rural	Casa familiar rural	Fazenda Novo Horizonte	06/2007
4	Bahia	Porto Seguro	CEPLAC - Fazenda Batalha. Adonias, Neto	Fazenda Batalha	Fazenda Batalha	03/ 2005
5	Espirito Santo	Pinheiros	Moises Couvre - CEPLAC- INCAPER	Moises Couvre INCAPER	Privé	04/2007
6	Mato Grosso	Sinope	Empaer David da Silva	Empaer Fapomate	Privé	?
7	Mato Grosso do sul	Sao Gabriel do Oeste	Prefectura	Funpesa Municipal Gvnt	Faz Prefeitura	02/2007
8	Pará	Belém, Santa Barbara, ou Barcarena	Embrapa -Entreprise privée, Eurico Pinheiro	Etat de Para et Privés	?	?
9	Paraná	Morettes	IAPAR Jomar Pereira	IAPAR, other ?	privé	?
10	Rio Janeiro	Silva Jardim	PESAGRO Aldo Bezerra de Oliveira	Pesagro, Faperj	Station exp.	05/2008
11	Sao Paulo	Registro	UNESP Edson Furtado	Fapesp	?	01/2009 ?

ECUADOR



ECUADOR

CCGE 1 – Fuerte presión de *Microcyclus* Estación experimental de Santo Domingo - INIAP

- Siembra: feb- marzo 2006
- Socios: INIAP, ASONHEV
- Ubicación: Costa Pacífica
- 8 Clones: CDC 56 – 312; FDR 4575 – 5597 – 5788; MDF 180; FX 4098; FX 3864 (testigo).
- Diseño: bloques al azar, 4 rép. de 80 arb, 7 m x 2,80 m
- Superficie: 5.7 ha
- Observaciones mensuales de la incidencia de *M. ulei* (4 variables)
- Recolección de cepas de *Microcyclus*



CCGE 1 Santo Domingo, Circunferencia a 3 años (02/ 2009)

Clones	Circonférence en cm, à 1 m	Groupes
CDC 312	37.1	A
FDR 5788	32.0	B
CDC 56	31.3	B
MDF 180	29.7	C
FDR 4575	27.2	D
FX 3864	27.0	D
FX 4098	24.2	E
FDR 5597	21.3	F



FDR 5788

11/2008

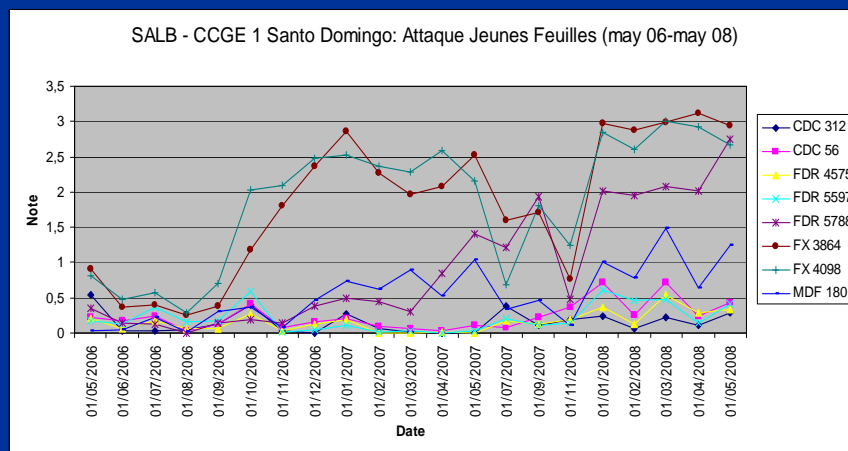


CDC 312

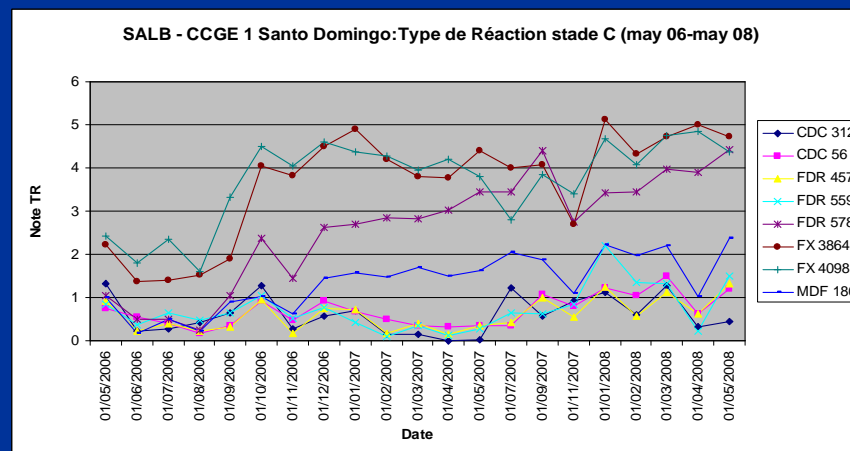
CCGE 1 Santo Domingo: Incidencia de *M.ulei*

Datos mensuales de mayo 2006 a mayo 2008

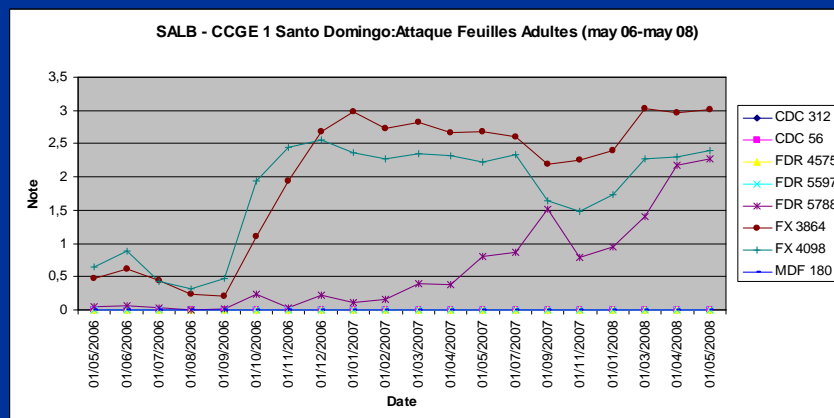
ATJF Young Leaves



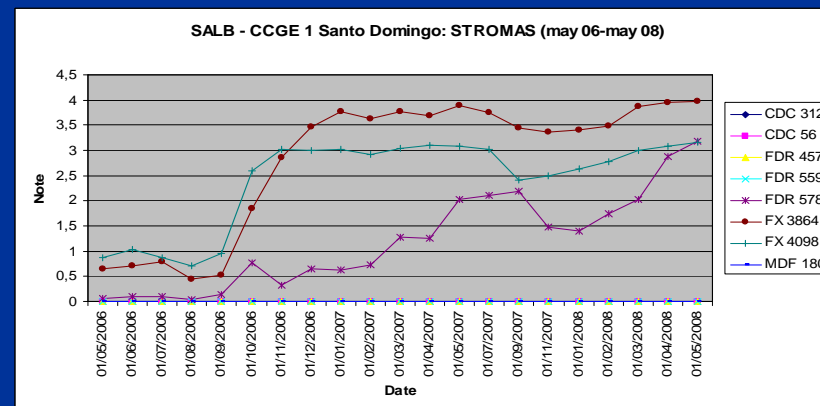
TR stage C



ATFA Mature leaves



STR

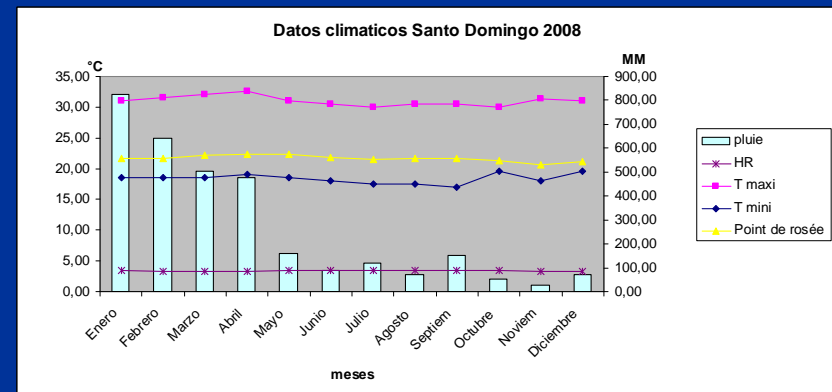
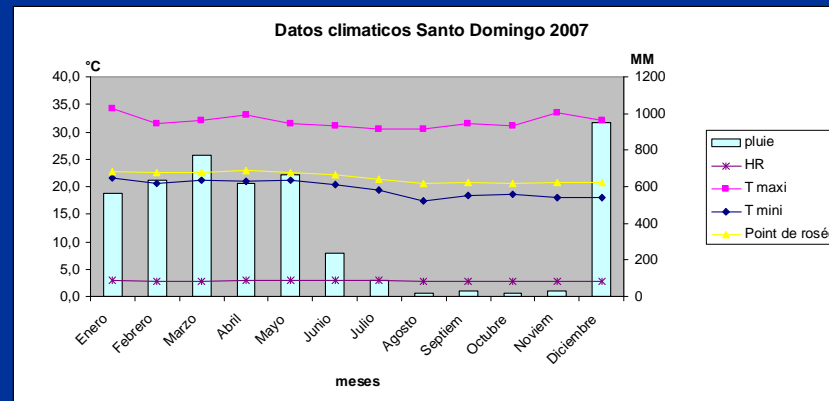
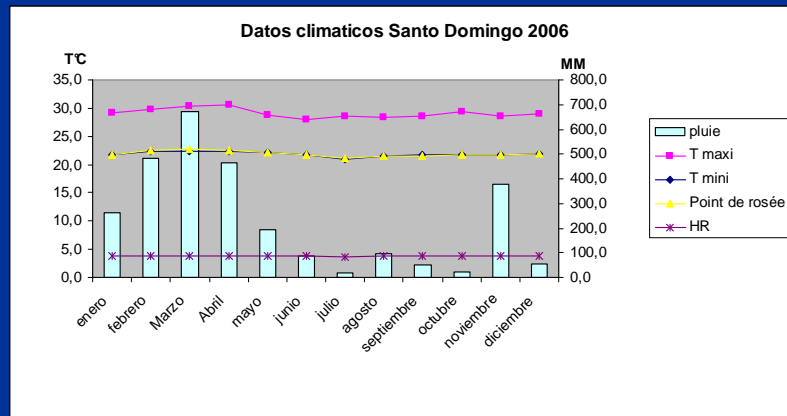


ATJF : level attack of young leaves, 0 to 4
AT FA : level attack of mature leaves, 0 to 4

TR: Type of reaction and sporulating intensity, 1 to 6.
STR: stromata density, 0 to 4

meteorología

EESD 2006-2008



CCGE 1 Santo Domingo



20/11/2008

CCGE 2 - zona de escape

Estación experimental de Pichilingue -INIAP

- siembra: febrero-marzo 2006
- Ubicación: Costa Pacifica, Quevedo.
- 10 Clones: IRCA 18-19-41-109; PB 280-312-314; PR 255; RRIM 712; RRIM 600 (testigo)
- Socios : INIAP, ASONHEV
- Diseño: bloques al azar, 4 rép. de 80 arboles, 7 m x 2,80 m
- Area: 7.2 ha
- Observaciones mensuales de la incidencia de M. ulei (4 variables)
- Recolección de cepas de Microcyclus.

CCGE 2 Pichilingue, circunferencia 3 años (05/2009)

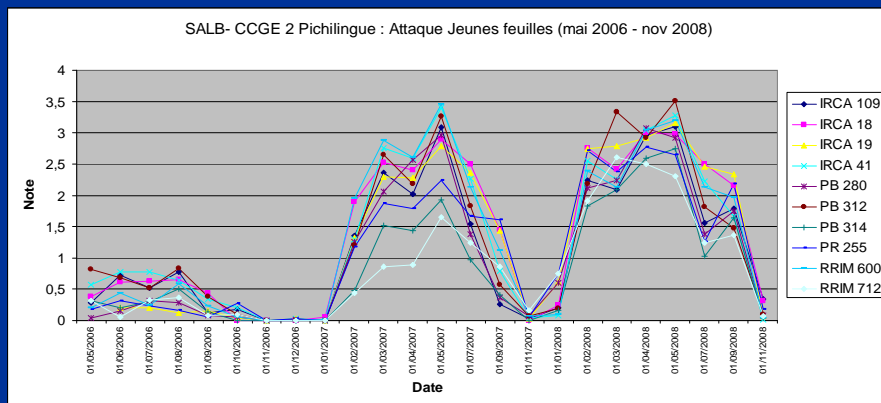
Clone	Circonférence en cm, à 1 m	Groupes	
PB 312	31.4	A	
PB 314	29.9	B	
RRIM 712	28.5	C	
PB 280	27.5	D	
IRCA 41	26.9	D	
IRCA 109	26.6	D	
RRIM 600	25.3	E	
PR 255	24.8	E	F
IRCA 18	23.9		F
IRCA 19	21.8		G G



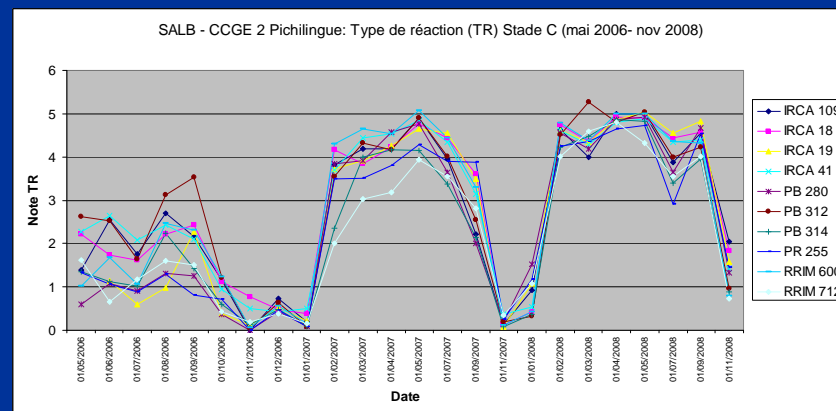
CCGE 2 Pichilingue: Incidencia de *M.ulei*

Mayo 2006 – Noviembre 2008

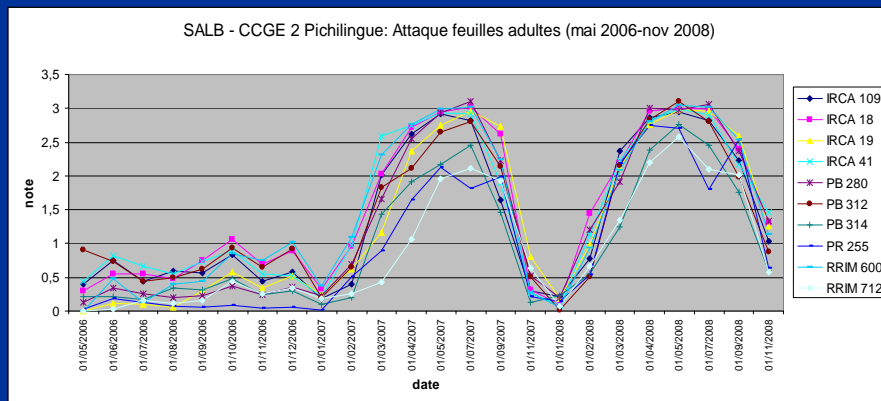
ATJF Young Leaves



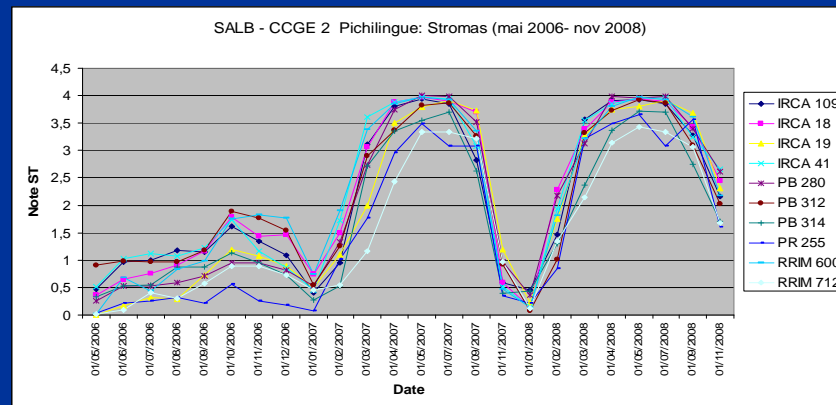
TR stage C



ATFA Mature leaves



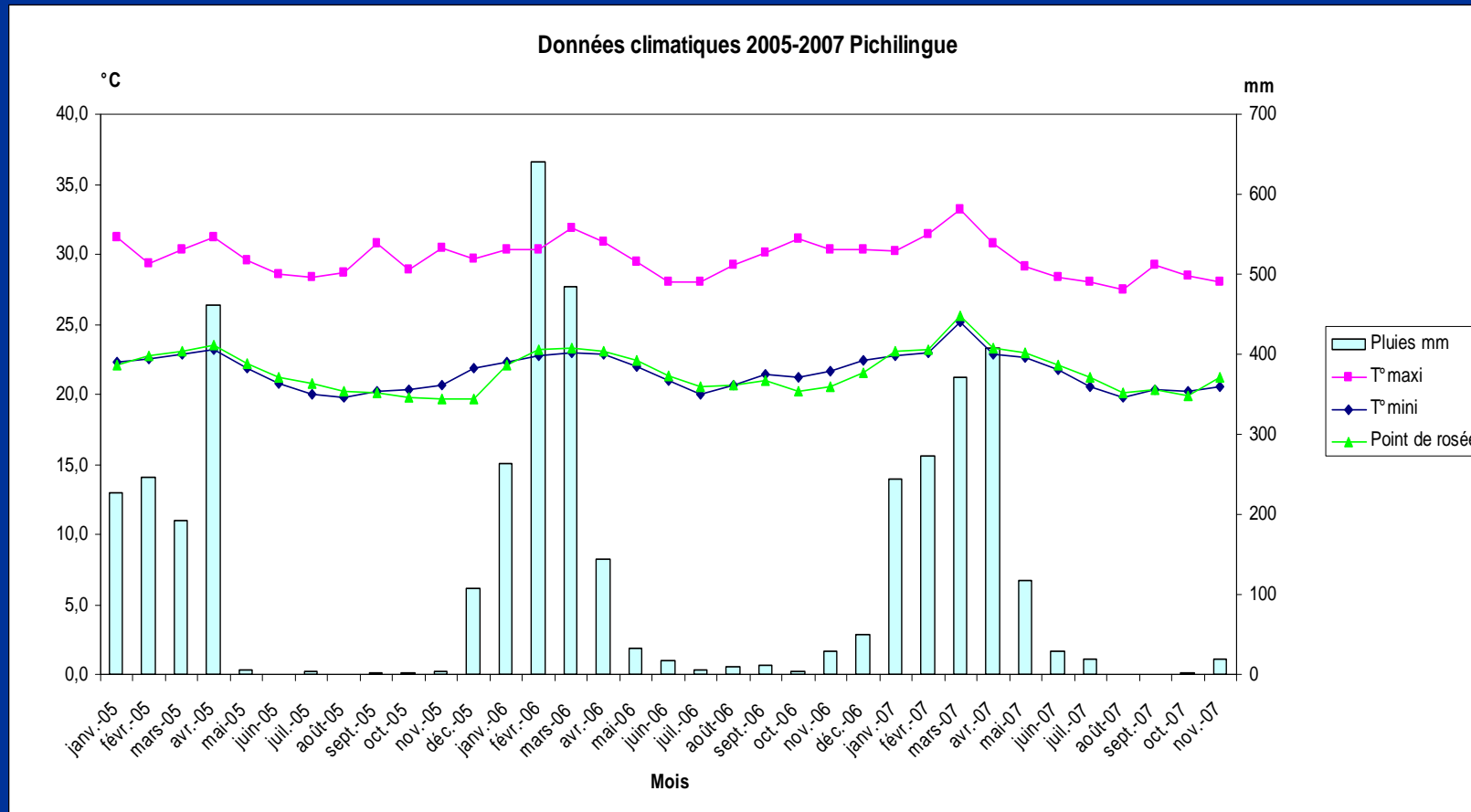
STR



ATJF : level attack of young leaves, 0 to 4
AT FA : level attack of mature leaves, 0 to 4

TR: Type of reaction and sporulating intensity, 1 to 6.
STR: stromata density, 0 to 4

Datos climáticos estación de Pichilingue



CCGE 2 Pichilingue



19/11/2008



CCGE 3 – AGICOM : presión intermedia de *Microcyclus ulei*

- Siembra: marzo 2007
- Socios : ASONHEV, AGICOM , INIAP
- Ubicación: Costa Pacífica, estación experimental de AGICOM , Patricia Pilar, vía Santo Domingo-Quevedo.
- 8 Clones: CDC 56 – 312; FDR 4575 – 5597 – 5788; MDF 180; FX 4098; FX 3864 (testigo).
- Diseño: bloques al azar, 4 rép. de 80 árboles, 7 m x 2,80 m
- Área: 5.7 ha
- Observaciones mensuales de la incidencia de M. ulei (4 variables)
- Recolección de cepas de Microcyclus

CCGE 3 AGICOM : circunferencia a 2 años (03/2009)

Clones	Circunf. en cm, à 1 m	Grupos
FDR 5788	24..6	A
CDC 56	23.7	B
CDC 312	23.5	B
FX 4098	22.5	C
MDF 180	22.3	C
FDR 4575	21.8	C
FX 3864	20.9	D
FDR 5597	18.4	E



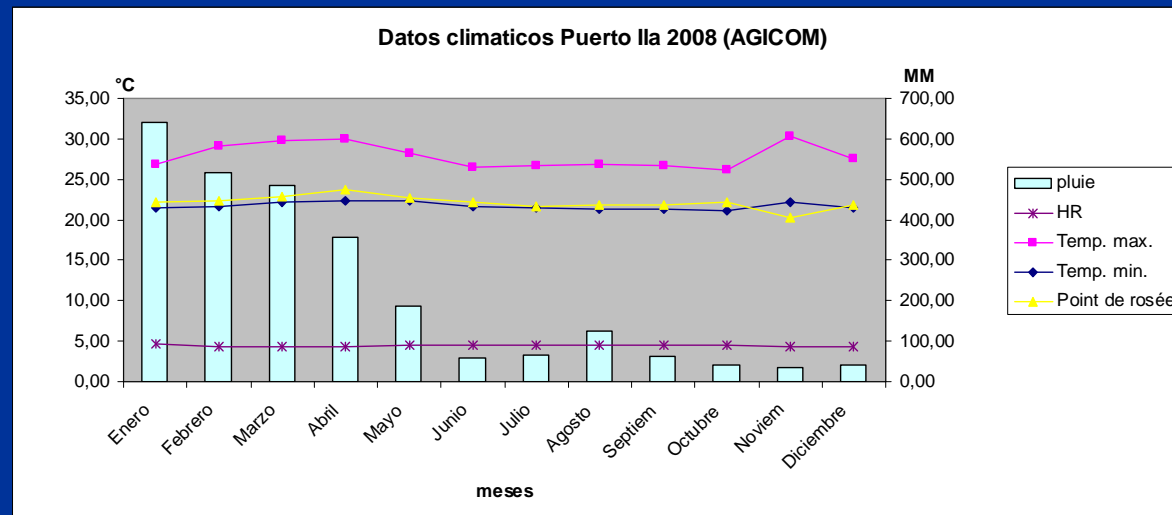
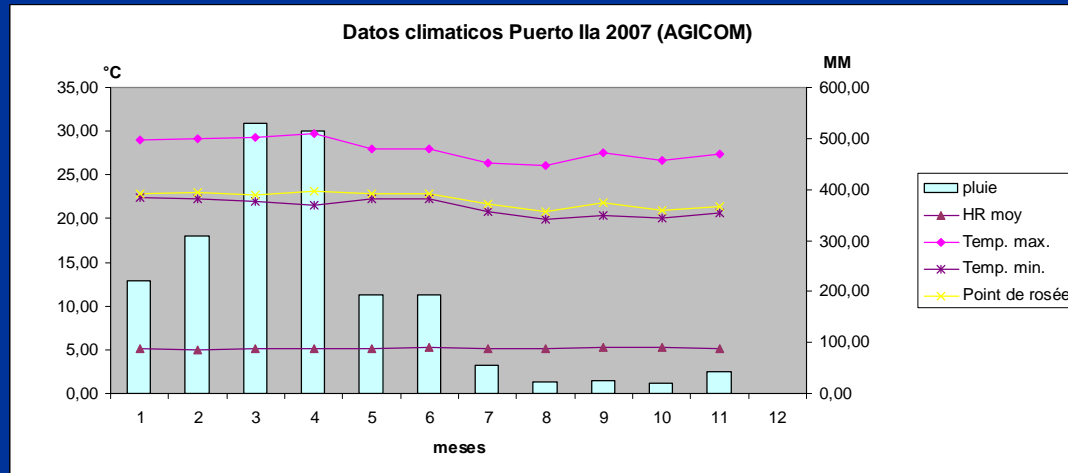
18/11/2008

CCGE 3 - AGICOM



SALB: Incidencia baja de *M. ulei*, algunas lesiones aisladas observadas a partir de febrero-marzo 2008 en FX 3864, FX 4098 y esporádicas en FDR 5788.

Données météo AGICOM (Puerto ILA)



Ecuador: búsqueda de áreas favorables para el cultivo de caucho

Objetivos:

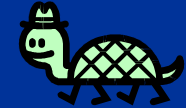
- Identificar áreas favorables para el cultivo, y especialmente **áreas de escape** al *Microcyclus ulei*
- Dar recomendaciones a los agricultores para nuevas siembras en áreas mas favorables en relación con el Microcyclus

Métodología:

- A partir de la información biofísica disponible, y de las exigencias del cultivo, se establece un SIG para el caucho,
- En plantaciones adultas, en diferentes condiciones de presión de Microcyclus, se realizan observaciones sobre la fenología, factores climáticos, densidad foliar, incidencia de la enfermedad.

Instituciones participando: INIAP, Ministerio de Agricultura (SIGAGRO), ASONHEV, CIRAD.

Ecuador: proyecto en marcha desde abril 2006...



- Mapa (1:1 000 000) con áreas de escape: 540 000 ha.
- Selección de 3 plantaciones situadas en 3 diferentes áreas (1: escape, 2: intermediaria y 3: no escape)
- Observaciones en 100 arb/clon, cada 15 días,
- Clones : RRIM 600, FX 25 y FX 3864
- Análisis de resultados, comparación anual de las 3 situaciones.

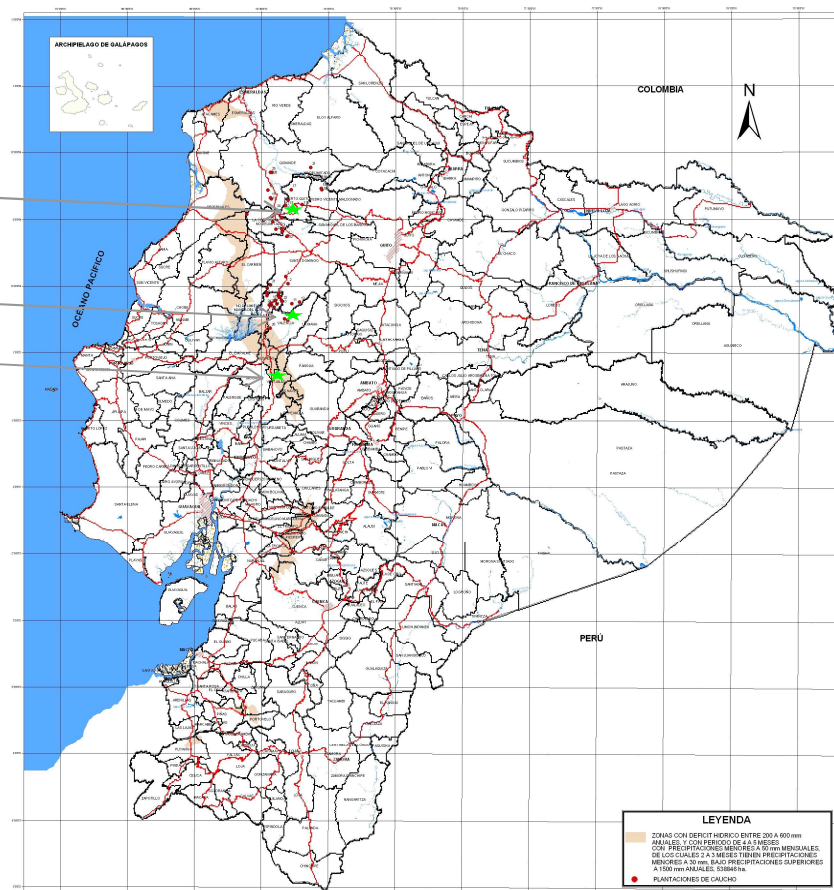
- Actividades paralelas: recolección de cepas de *M. ulei* para su análisis de diversidad genética.
- Afinar los parámetros que explican las condiciones de escape.
- Duración del proyecto: 3 años.

REPÚBLICA DEL ECUADOR

1- La Independencia

2- Patricia Pilar

3- El Empalme



SIMBOLOGIA

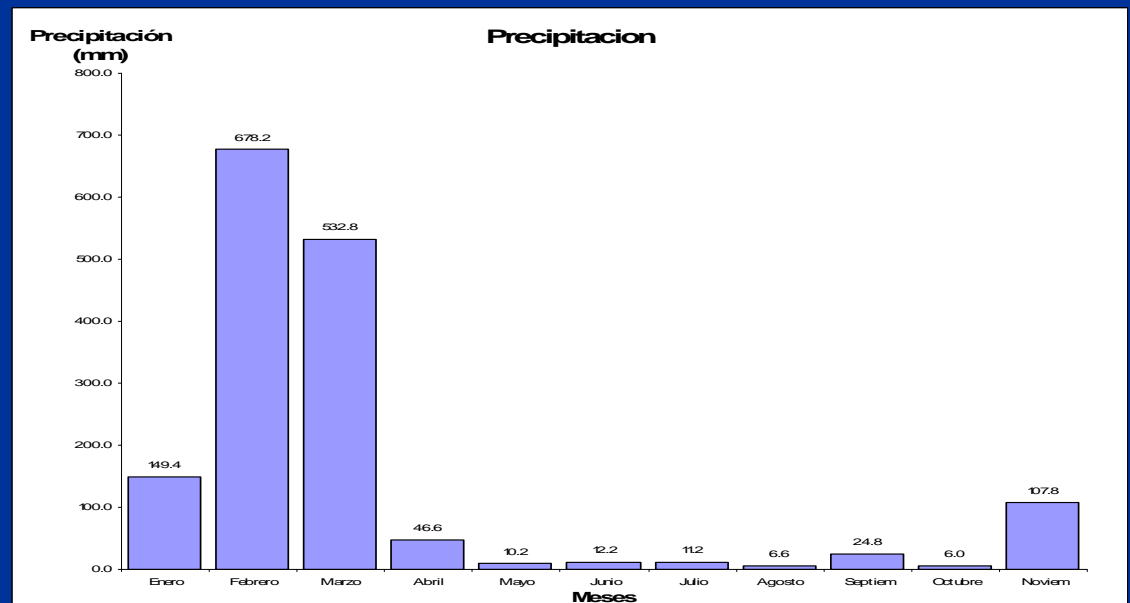
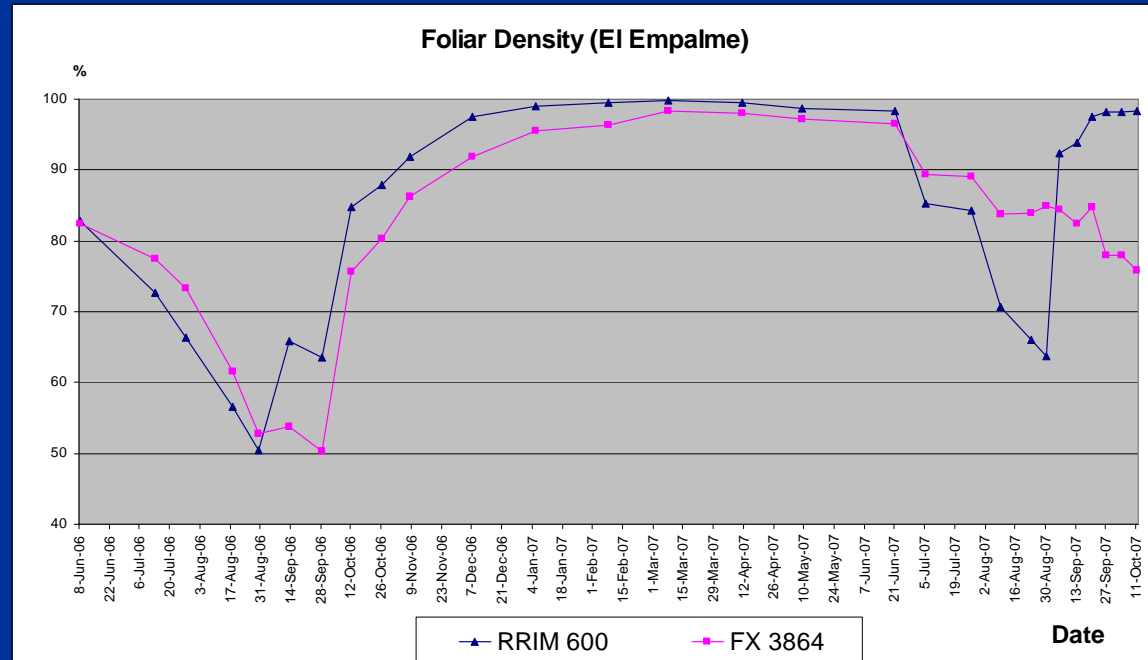
- Ciudades principales
- Isleto
- Cuerpos de agua
- Rios principales
- Vias principales
- Limite provincial

ESCALA GRAFICA 1:100000

PROYECTO UNIVERSITARIO TRANSACCION DE MEDIACION
DATUM HORIZONTAL: PROYCCION UTM ZONA 18Q DEL SUR DE 1984
DATUM VERTICAL: IGN 1980

ASOCIACIÓN DE CAUCHICULTORES HEVEA	
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y AGROPECUARIA	
MAPAS DE ZONAS DE ESCAPE DE microcytus uli	
SUPERVISIÓN: AUSPICIO:	EJECUCIÓN:
ASORHEV	SIGAGRO
FUENTE:	FECHA:
SIGAGRO/SIGABRAMBI	ABRIL 2005

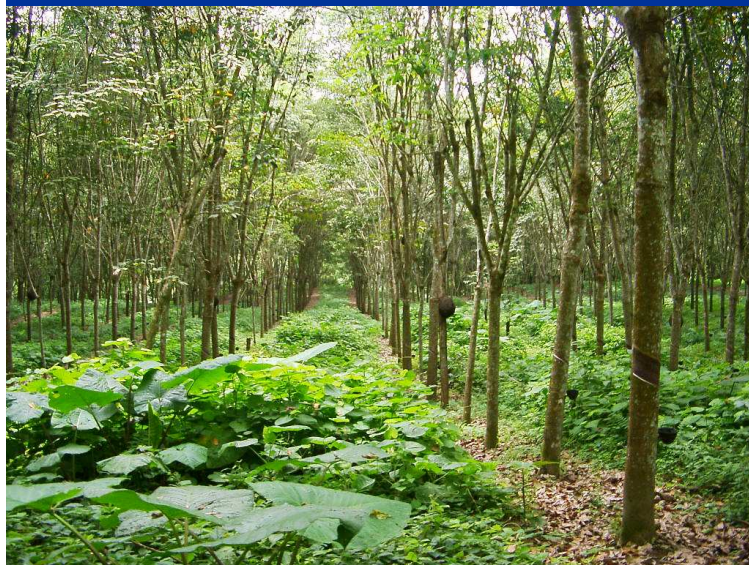
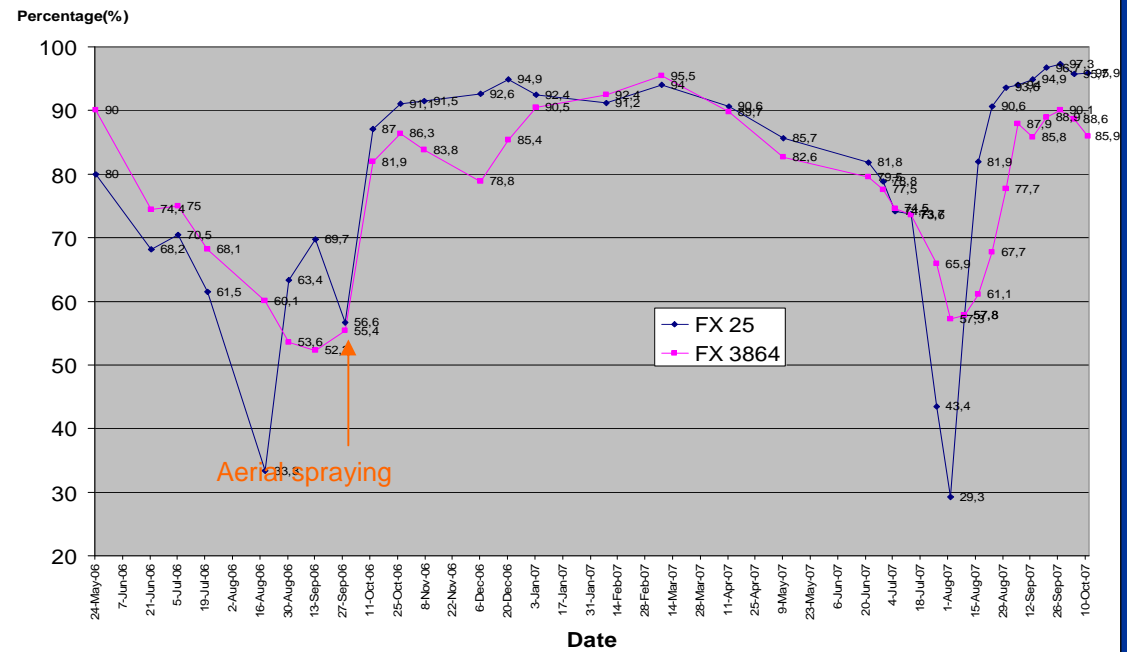
1- El Empalme



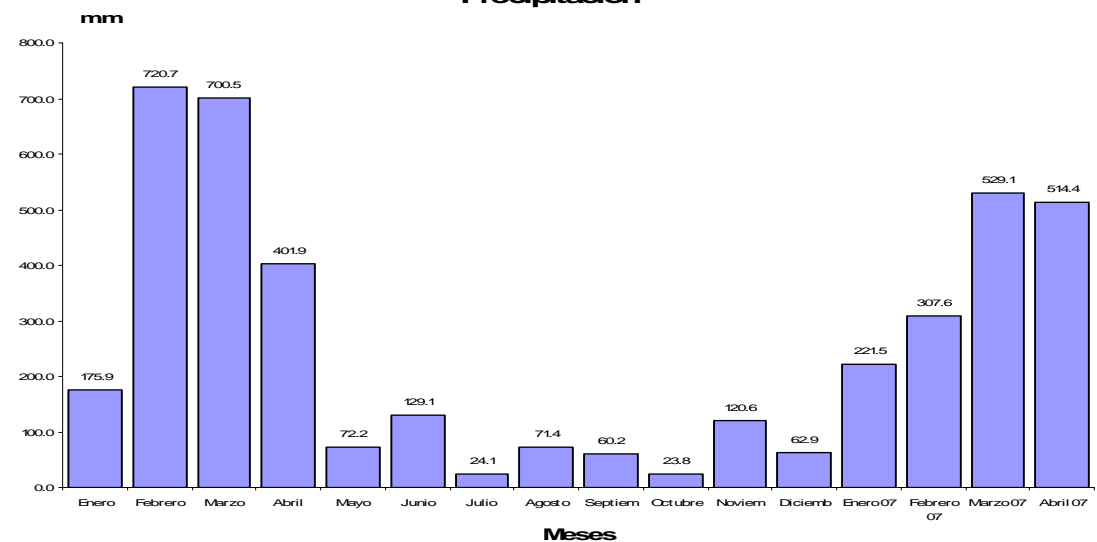
2- Patricia Pilar



Foliar Density (Patricia Pilar)



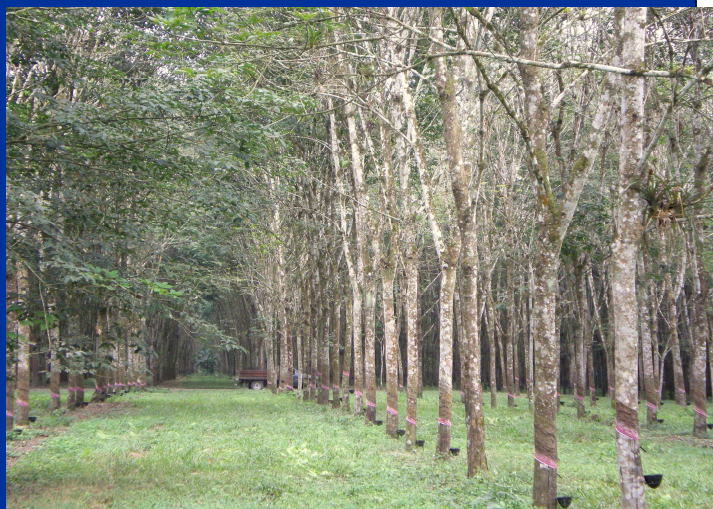
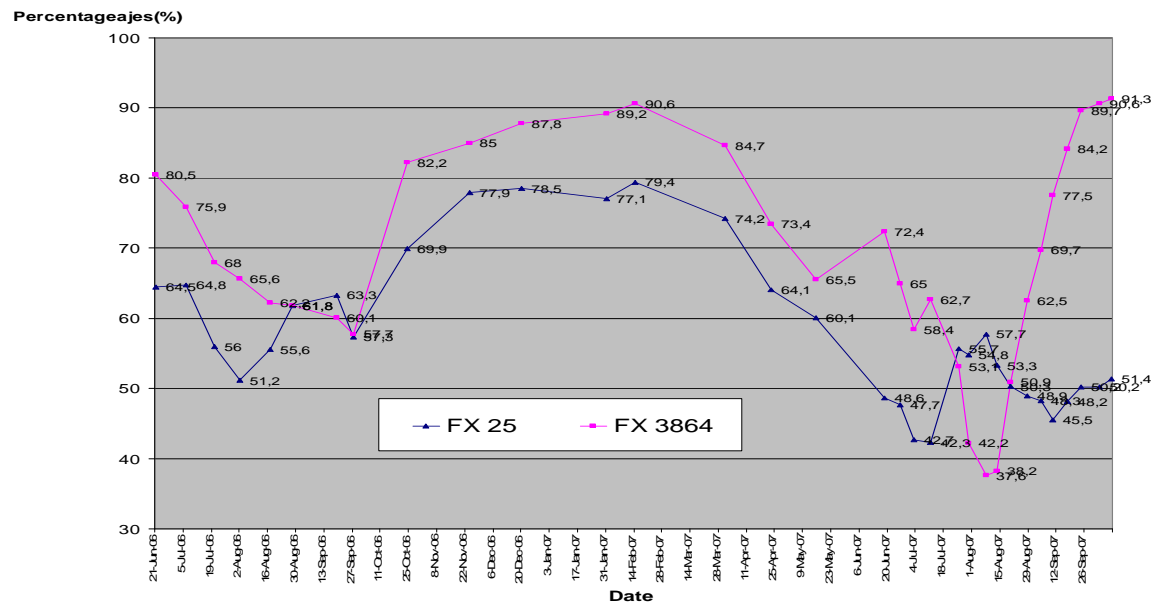
Precipitation



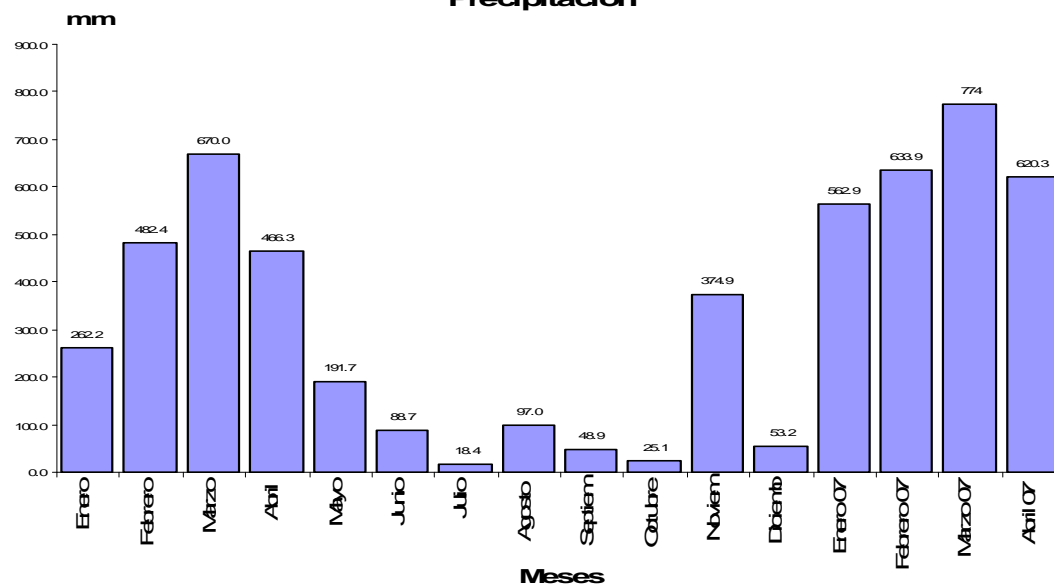
3: La Independencia



Foliar Density (La Independencia)



Precipitacion



A detailed map of Colombia, showing its geographical features, major cities, and neighboring countries. The word "COLOMBIE" is written in the center of the map. A green circle highlights the Bogotá region. The map includes labels for neighboring countries like Venezuela, Ecuador, and Peru, and major cities like Bogotá, Medellín, Cali, and Bogotá.



Colombia

1.CCGE 1

- Siembra: julio 2007
- Finca privada
- 8 clones: IAN 710-873, FX 3864-4098, GU 198, FDR 5597- 5788, CDC 56.
- Diseño en bloques al azar, 4 réplicas de 56 arboles, 7 m x 2,80 m.
- Localisazion: zona de piedemonte, Paratebueno, zone escape.

GUATEMALA

- Introducción de clones prevista en 2010
- Un campo clonal en la costa Pacífica (zona de escape)
- Un campo clonal en la zona Atlántica (incidencia moderada de *Microcyclus*)
- Socios: asociación de productores de caucho y sector privado

GRACIAS !